



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות נלוות				
01.57	עבודות נלוות				
01.57.001	עבודות בטון				
01.57.001.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת clsm רטוב כולל חומר להתקשות מהירה עד 4 שעות. ישולם לפי חתך תאורטי שאושר ע"י המפקח לפני תחילת ביצוע ובהגשת תכנית עדות.	מ"ק	1,300.00	360.00	468,000.00
01.57.001.0200	קיר בטון (בלוק עיגון) עיגון לצינורות מים/ביוב, בטון ב-30 כולל ברזל זיון וטפסנות, בהתאם לפרט התאגיד. ישולם לפי מ"ק לפי חתך תאורטי מאושר ע"י מפקח לפני תחילת ביצוע.	מ"ק	5.00	1,800.00	9,000.00
01.57.001.0902	ביצוע דרך שירות לאורך קווי מים או ביוב ברוחב 4.5 מטר כולל חישוב, צורת דרך, תעלת ניקוז, הידוק שתית, שכבת מצעים 20 ס"מ מהודק בשני שכבות, סה"כ 40 ס"מ, כולל אספקה וביצוע אספלט מקורצף בעובי 15 ס"מ כולל הסדרת ניקוז מקומי במידת הצורך ע"י מעבר עירי. העבודה קומפלט.	מ"ר	1,500.00	370.00	555,000.00
01.57.001.0908	תושבת בטון לצנרת ב-20 מזוין לפי פרט התאגיד בעובי 20 ס"מ ברוחב התעלה. ישולם לפי מ"א הנחת צינור בכל קוטר.	מ'	50.00	350.00	17,500.00
01.57.001.0910	פתיחת חור בקיר מכל סוג שהוא בכל עובי (בטון, אבן) במידות המתאימות לצינור בקוטר מ"מ 12 עד 20 כולל. עבודה כוללת את כל חומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
	סה"כ לעבודות בטון				1,051,300.00
01.57.002	מחירים אינפורמטיבים ושונות				
	עבודות בפרק זה דורשות אישור מפקח מראש בכתב ותיעוד ביומן עבודה לפני תחילת ביצוע העבודות יום עבודה = 8 שעות.				
01.57.002.0909	פועל מקצועי לכל מטרה.	ש"ע	1.00	150.00	150.00
01.57.002.0920	יעה אופני (שופל) 125-145 כ"ס 2.5 ירד"ק - דגם 950 או מקביל מ-1980 ומעלה	יח'	1.00	450.00	450.00
01.57.002.0921	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40 60 ס"מ - דגם J.C.B 4 כולל מפעיל.	ש"ע	1.00	250.00	250.00
01.57.002.0922	מיני מחפרון אופני 30 כ"ס עם כף, מחפרון/מקדח קרקע ומטאטא - דגם בובקט.	ש"ע	1.00	250.00	250.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0923	גדר אסכורית בגובה 2 מ' כולל עמודים בביסוס בטון כל 2.5 מ' לכל אורך כולל פרוק גדר בסיום העבודות. הסעיף ישולם לפי מ"א בהגשת תכנית עדות.	מ'	10.00	140.00	1,400.00
01.57.002.0924	פיזור שומשום שטוף ונקי כולל הידוק.	מ"ק	1.00	150.00	150.00
01.57.002.0925	פיזור מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ מהודק לצפיפות 100% מודיפייד אשר בעובי אחיד או משתנה.	מ"ק	1.00	150.00	150.00
01.57.002.0930	עמוד סימון לקווי מים/ביוב - כולל בסיס בטון לפי פרט התאגיד.	יח'	20.00	370.00	7,400.00
01.57.002.0931	שטיפה וחיתוי קו מים קיים בכל קוטר.	י"ע	2.00	2,000.00	4,000.00
	סה"כ למחירים אינפורמטיביים ושונות				14,200.00
01.57.003	שרוולים				
	<u>שרוולים לצנרת מים וביוב</u> סעיפי שרוולים ישולמו כתוספת למחיר הנחת צנרת מים ו/או ביוב בכל עומק. לא ישולם תוספת מחיר עבור חפירה ביתר בקטע בו ידרש השרוול. מחיר השרוולים כולל ריתוכי צנרת, מופות והשחלת הצנרת בתוך השרוול והרכבת נעלי סמך כולל איטום קצי השרוול בשני הצדדים.				
01.57.003.0165	הנחת קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/16" כולל ריתוך. לרבות השחלת צינור בכל קוטר, סנדלי סמך, ואיטום קצוות, כולל החפירה הנדרשת העבודה קומפלט לפי פרט התאגיד.	מ'	60.00	400.00	24,000.00
01.57.003.0167	הנחת קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/16" כולל ריתוך. לרבות השחלת צינור בכל קוטר, סנדלי סמך, ואיטום קצוות, כולל החפירה הנדרשת העבודה קומפלט לפי פרט התאגיד.	מ'	40.00	500.00	20,000.00
01.57.003.0171	הנחת קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/16" כולל ריתוך. לרבות השחלת צינור בכל קוטר, סנדלי סמך, ואיטום קצוות, כולל החפירה הנדרשת העבודה קומפלט לפי פרט התאגיד.	מ'	50.00	800.00	40,000.00
01.57.003.0172	הנחת קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 5/16" כולל ריתוך. לרבות השחלת צינור בכל קוטר, סנדלי סמך, ואיטום קצוות, כולל החפירה הנדרשת העבודה קומפלט לפי פרט התאגיד.	מ'	25.00	1,000.00	25,000.00
01.57.003.0173	הנחת קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 28" עובי דופן 3/8" כולל ריתוך. לרבות השחלת צינור בכל קוטר, סנדלי סמך, ואיטום קצוות, כולל החפירה הנדרשת העבודה קומפלט לפי פרט התאגיד.	מ'	25.00	1,300.00	32,500.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשרוולים				141,500.00
	סה"כ לעבודות נלוות				1,207,000.00
	סה"כ לעבודות נלוות				1,207,000.00
02	קווי מים				
02.57	קווי מים				
02.57.001	הנחת צנרת				
	הנחת צנרת פוליאתילן מצולב (PEX) כולל מופות וספחים.				
02.57.001.0198	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PEX) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 90 מ"מ.	מ'	100.00	280.00	28,000.00
02.57.001.0200	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PEX) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 110 מ"מ.	מ'	150.00	340.00	51,000.00
02.57.001.0204	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PEX) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 160 מ"מ.	מ'	600.00	500.00	300,000.00
02.57.001.0350	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PEX) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 225 מ"מ.	מ'	3,600.00	650.00	2,340,000.00
02.57.001.0372	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PEX) לפי ת"י 1519 דרג 15 בקוטר 225 מ"מ.	מ'	200.00	700.00	140,000.00
02.57.001.0373	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PEX) לפי ת"י 1519 דרג 15 בקוטר 250 מ"מ.	מ'	20.00	830.00	16,600.00
02.57.001.0375	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PEX) לפי ת"י 1519 דרג 15 בקוטר 315 מ"מ.	מ'	200.00	1,040.00	208,000.00
	הכנה לחיבור בית/ מגרש במקרה ואורך הצינור יהיה יותר מ-5 מטר, עבור התוספת ישולם עפ"י מחיר הנחת צנרת.				
02.57.001.0465	הכנה לחיבור בית/ מגרש מצינור פ.א. מצולב 90 מ"מ, כולל הנחת צינור בקרקע עד 5 מטר, זווית 90 מעלות, מתאם אוגן ואוגן עיוור או התחברות למערכת קיימת, מופות, בלוק בטון לצינור עד תחתית זווית וחיבור לצינור אספקה קיים בכל קוטר ומכל סוג, אביזר רוכב/הסתעפות T, מעבר קוטר וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.	יח'	10.00	3,500.00	35,000.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0470	הכנה לחיבור בית/ מגרש מצינור פ.א. מצולב 110 מ"מ, כולל הנחת צינור בקרקע עד 5 מטר, זזית 90 מעלות, מתאם אוגן ואוגן עיוור או התחברות למערכת קיימת, מופות, בלוק בטון לצינור עד תחתית זזית וחיבור לצינור אספקה קיים בכל קוטר ומכל סוג, אביזר רוכב/הסתעפות T, מעבר קוטר וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
02.57.001.0472	הכנה לחיבור בית/ מגרש מצינור פ.א. מצולב 160 מ"מ, כולל הנחת צינור בקרקע עד 5 מטר, זזית 90 מעלות, מתאם אוגן ואוגן עיוור או התחברות למערכת קיימת, מופות, בלוק בטון לצינור עד תחתית זזית וחיבור לצינור אספקה קיים בכל קוטר ומכל סוג, אביזר רוכב/הסתעפות T, מעבר קוטר וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.	יח'	65.00	4,500.00	292,500.00
	מערכת צנרת עילית (חצרות עם מקטיני לחץ) - מחיר היחידה יהיה קומפלט כולל צנרת של גמל בין חיבור לצנרת אספקה קיימת/חדשה. המחיר כולל כל הצנרת, ספחים, והעבודות הנדרשות לביצוע מערכת מושלמת וכולל עובדות עפר, חפירות, החזרת מצב לקדמותו. ועפ"י המפורט במפרט המיוחד. כולל אספקה והרכבת אביזרים כגון: מגופים, מקטיני לחץ, מסננים, פורק אור, אל חוזר וכו' והכל עפ"י פרט התאגיד. העבודה קומפלט				
02.57.001.1200	מערכת הקטנת לחץ בקוטר 8", כולל מקטין ושעון בקוטר 6" לפי פרט מס' 293.	קומפ	2.00	150,000.00	300,000.00
02.57.001.1220	מערכת הקטנת לחץ בקוטר 8", כולל 2 זרועות, מקטין ושעון בקוטר 4" לפי פרט התאגיד מס' 291.	קומפ	1.00	180,000.00	180,000.00
02.57.001.1250	משטח לחצר מערכת עילית כולל יישור שטח והידוקו שכבת ניילון בעובי 2 מ"מ, כולל מצע סוג א' מהודק 20 ס"מ וכולל ריצוף מאבן משתלבת על שכבת חול, העבודה קומפלט, הסעיף ישולם בהגשת תכנית עדות של חצר.	מ"ר	75.00	650.00	48,750.00
02.57.001.1255	גידור למערכת עילית או כל חצר אחרת בגובה 2.5 מ' מסוג פרופילם מגולוון דגם צבר עם קרן כולל שער ברוחב 1.2 כולל מנעול רתק כולל יסוד וחגורת מבטון מזוין מסביב לגדר בגובה 60 ס"מ וכולל כל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת. הסעיף ישולם עפ"י מ"א גדר בנוי בהגשת תכנית עדות.	מ'	100.00	700.00	70,000.00
	סה"כ להנחת צנרת				4,013,850.00
02.57.002	מגופים				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגופים תת קרקעיים יהיו ללחץ עבודה 16 אטמוספרות ויהיו משני סוגים: 1. מסוג טריזגול וכוללים 2 מופות וחיבור צנרת ב2 הצדדים. 2. מאוגנים יהיו מדגם צר כולל אוגנים, ברגים מנירוסטה, חיבור לצנרת מכל סוג ב2 צדדים 3. בקווים ראשיים יהיו מגופים מסוג טריזגול, בחיבורים סוג המגופים יהיה באישור המפקח.				
	מגופים מאוגנים				
02.57.002.0201	התקנת מגוף טריז קוטר 3" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים..	קומפ	10.00	1,860.00	18,600.00
02.57.002.0202	התקנת מגוף טריז קוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים..	קומפ	1.00	2,175.00	2,175.00
02.57.002.0205	התקנת מגוף טריז קוטר 6" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים..	קומפ	1.00	2,750.00	2,750.00
02.57.002.0210	התקנת מגוף טריז קוטר 8" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים..	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
02.57.002.0215	התקנת מגוף טריז קוטר 10" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים..	קומפ	1.00	7,550.00	7,550.00
02.57.002.0220	התקנת מגוף טריז קוטר 12" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים..	קומפ	1.00	9,600.00	9,600.00
	מגופים מסוג טריזגול.				
02.57.002.0318	מגוף טריזגול 4" (110).	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
02.57.002.0320	מגוף טריזגול 6" (160).	קומפ	65.00	3,500.00	227,500.00
02.57.002.0322	מגוף טריזגול 8" (225).	קומפ	35.00	6,000.00	210,000.00
02.57.002.0323	מגוף טריזגול 10" (250).	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
02.57.002.0326	מגוף טריזגול 12" (315).	קומפ	3.00	15,000.00	45,000.00
	ברזי כיבוי אש (הידרנטים). המחיר כולל הרכבת מנעול (כיפה אדומה) ויבוצע ע"י פרט התאגיד.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0342	התקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) מחברת רפאל /כוכב או שווה ערך מאושר ע"י מפקח, כפול 2*3" על זקף מאוגן 6". וכולל, מחבר שטורץ, הנחת קטע צינור בקרקע עד 5 מטר בכל עומק כולל חיבור לקו אספקה קיים מכל סוג ובכל קוטר . כולל מתקן שבירה וכולל מעבר בין צינור פולאתילן ופלדה.	קומפ	34.00	6,170.00	209,780.00
	סה"כ למגופים				750,455.00
02.57.003	התחברויות בין קווי מים וניתוקים				
	התחברות בין קו מים חדש לקו מים קיים בין צנרת פוליאטילן לפלדה או פלדה לפולאתילן. או התחברות למגוף קיים, המחיר כולל: איתור קווים, סגירת מים, חיתוכים, ריתוכים, ניקוז קו מים קיים, התאמות הדרושות, מעבר קוטר, אספקת כל החומר הנדרש לביצוע קטע מחבר בין הקווים וכולל ניתוק קו מים קיים שמיועד לביטול.				
02.57.003.0492	התחברות בין קו מים בקוטר 225 מ"מ לקו מים בקוטר 8", כולל ניתוק קו קיים ואיטום וכולל איטום אביזר התחברות בחומר דנזו.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
02.57.003.0495	התחברות בין קו מים בקוטר 280/250 מ"מ לקו מים בקוטר 10", כולל ניתוק קו קיים ואיטום וכולל איטום אביזר התחברות בחומר דנזו.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
02.57.003.0510	התחברות בין קו מים בקוטר 315 מ"מ לקו מים בקוטר 12", כולל ניתוק קו קיים ואיטום וכולל איטום אביזר התחברות בחומר דנזו.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	התחברות בין קו מים חדש לקו מים קיים מאותו סוג. המחיר כולל: איתור קווים, גילוי קו, סגירת מים, חיתוכים, ריתוכים, ניקוז קו מים קיים, התאמות הדרושות, מעברקוטר, אספקת כל החומר הנדרש לביצוע קטע מחבר בין הקווים וכולל ניתוק קו מים קיים שמיועד לביטול.				
02.57.003.0521	התחברות (חיבור קצוות) בין קווי צנרת מאותו סוג: קו מים חדש פולאתילן לקו מים קיים פולאתילן כולל מופות. העבודה קומפלט, המחיר לפי הקוטר הגדול. הסעיף ישולם לפי אינצ/ קוטר. דוגמא 1 חיבור בין קו חדש בקוטר 110 מ"מ לקו קיים בקוטר 110 מ"מ המחיר יהיה : 1*4"המחיר	יח'	16.00	210.00	3,360.00
	סה"כ להתחברויות בין קווי מים וניתוקים				10,860.00
	סה"כ לקווי מים				4,775,165.00
	סה"כ לקווי מים				4,775,165.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	אביזרי מים				
03.01	אביזרי מים				
	המחיר להרכבת אביזרים מים כולל אספקה הובלה פירוק נדרש והתקנה. כל האביזרים יהיו ללחץ PN16. יש להשתמש באטמים מסוג קלינגרית או טופליין בלבד. מחירי האטמים וברגים מנירוסטה כלולים במחיר היחידה והמחיר כולל סגירת מים, ריתוכים, ריקון קו, וכל הרשום במפרט המיוחד.				
	שסתום אויר משולב "שלף" דגם D-050 או שו"ע מאושר ע"י מפקח בלבד.				
03.01.0382	התקנת שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" כולל כל האביזרים וכל העבודות הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת לפי פרט התאגיד	קומפ	2.00	3,000.00	6,000.00
03.01.0384	התקנת שסתום אוויר משולב למים קוטר 3" כולל כל האביזרים וכל העבודות הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת לפי פרט התאגיד	קומפ	2.00	4,000.00	8,000.00
	תאי אביזרי מים יהיו מחוליות טרומיות כולל תקרה ומכסה לעומס 40 טון בעומק עד 2 מ' עם מכסה יצקת פלדה כולל מסגרת בעומס 40 טון, מסוג "קליק לוק" ללא נעילה דגם תאגיד מי שמש (טניה) חברת מנשה ברוך או שו"ע לפי דרישת המפקח, . המכסה יהיה כולל סמל התאגיד וכיתוב מים עם פתח בקוטר 60 ס"מ.				
03.01.0418	הרכבת שוחת מגופים מחוליות בטון טרומיות ת.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ, עם תיקרה, מכסה ומסגרת יציקת פלדה בקוטר עד 60 ס"מ ולעומס 40 טון בעומק עד 2.0 מ' עם סמל התאגיד וייעוד המכסה "מים", כולל שלבי דריכה, 2 פתחים לצנרת, איטום בין החוליות ורצפת חצץ.	קומפ	10.00	1,580.00	15,800.00
03.01.0420	הרכבת שוחת מגופים מחוליות בטון טרומיות ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ, עם תיקרה, מכסה ומסגרת יציקת פלדה בקוטר עד 60 ס"מ ולעומס 40 טון בעומק עד 2.0 מ' עם סמל התאגיד וייעוד המכסה "מים", כולל שלבי דריכה, 2 פתחים לצנרת, איטום בין החוליות ורצפת חצץ.	קומפ	67.00	2,020.00	135,340.00
03.01.0422	הרכבת שוחת מגופים מחוליות בטון טרומיות ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ, עם תיקרה, מכסה ומסגרת יציקת פלדה בקוטר עד 60 ס"מ ולעומס 40 טון בעומק עד 2.0 מ' עם סמל התאגיד וייעוד המכסה "מים", כולל שלבי דריכה, 2 פתחים לצנרת, איטום בין החוליות ורצפת חצץ.	יח'	39.00	2,500.00	97,500.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאביזרי מים				262,640.00
	סה"כ לאביזרי מים				262,640.00
04	ביו				
04.57	פרק ביו				
04.57.032	הנחת צנרת PVC ופוליאטילן				
	צינורות P.V.C יבוצעו בעטיפת סומסום עפ"י פרט התאגיד. המחיר כולל כל המפורט במפרט המיוחד.				
04.57.032.0030	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	700.00	300.00	210,000.00
04.57.032.0220	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	600.00	350.00	210,000.00
04.57.032.0230	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	50.00	410.00	20,500.00
04.57.032.0240	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.75 ועד 3.25 מ'.	מ'	30.00	470.00	14,100.00
04.57.032.0245	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.75 ועד 4.25 מ'.	מ'	50.00	500.00	25,000.00
04.57.032.0620	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ'	500.00	700.00	350,000.00
04.57.032.0630	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	300.00	800.00	240,000.00
04.57.032.0640	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מ'	110.00	900.00	99,000.00
04.57.032.0650	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.25 ועד 3.75 מ'.	מ'	50.00	950.00	47,500.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.032.0680	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 ועד 5.25 מ'.	מ'	50.00	1,000.00	50,000.00
04.57.032.0681	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 5.75 ועד 6.25 מ'.	מ'	50.00	1,200.00	60,000.00
	צינורות פוליאתילן תבוצע בעטיפת סומסום הנחת צנרת מסוג פוליאתילן, בכל קוטר, תבוצע על תושבת בטון, על פי פרט. ויבוצעו ביחידה אחת בין התאים ללא ריתוכים. במקרה חריג ובאישור מפקח בלבד יאושר ריתוך ע"י מופה בלבד. מחיר הנחת הקו כולל עובדות ריתוך ומופות וכולל כל המפורט במפרט המיוחד.				
04.57.032.2310	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, כולל ספחים מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מ'	300.00	300.00	90,000.00
04.57.032.2320	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, כולל ספחים מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מ'	35.00	365.00	12,775.00
04.57.032.2330	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, כולל ספחים מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מ'	650.00	385.00	250,250.00
04.57.032.2350	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מ'	50.00	405.00	20,250.00
04.57.032.2920	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 450 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מ'	90.00	1,050.00	94,500.00
04.57.032.2930	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 450 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מ'	130.00	1,070.00	139,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חיבור צינורות וקווי ביוב לשוחות קיימות. מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד.				
04.57.032.5001	חיבור צינור ביוב מכל סוג קוטר 200/225 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכלהחומרים הדרושים לביצוע עבודה מושלמת.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
04.57.032.5002	חיבור צינור ביוב מכל סוג קוטר 400 /450 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכלהחומרים הדרושים לביצוע עבודה מושלמת.	יח'	2.00	3,400.00	6,800.00
	סה"כ להנחת צנרת PVC ו-פוליאטילן				1,941,875.00
04.57.042	שוחות				
	תאי בקרה יהיו מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 , מודגש שמחיר תאי בקרה יכלול תקרה כבידה ומכסה יצקת פלדה ומסגרת לעומס 40 טון כולל שלבי דריכה וכל האביזרים כולל קידוחים חרושתיים פתחים לחיבורי צנרת כניסה ויציאה כולל איטום איטופלסט או שו"ע כולל עבודות חפירה ומילוי, תאי הביקורת, כולל בסיס מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ מתחת לתא ביוב, ישולמו לפי קומפלט בהתאם למידותיהם הפנימיות ועומקם שימדד מפני המכסה ועד לתחתית הפנימית של צינור. העבודה קומפלט. לפי פרט התאגיד. המכסה יהיה מסוג "קליק לוק" ללא נעילה דגם תאגיד מי שמש (טניה) חברת מנשה ברוך או שו"ע לפי דרישת המפקח, המכסה יהיה כולל סמל התאגיד וכיתוב ביוב עם פתח בקוטר 60 ס"מ.				
04.57.042.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.25 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,400.00	13,200.00
04.57.042.0040	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.75 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	72.00	4,860.00	349,920.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.042.0050	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.25 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	18.00	5,320.00	95,760.00
04.57.042.0099	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.25 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	1.00	7,260.00	7,260.00
04.57.042.0100	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.75 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	5.00	7,940.00	39,700.00
04.57.042.0199	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	30.00	13,000.00	390,000.00
04.57.042.0200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-2.75 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	3.00	14,400.00	43,200.00
04.57.042.0210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.25 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	1.00	15,650.00	15,650.00
04.57.042.0220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	1.00	17,300.00	17,300.00
04.57.042.0230	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.042.0240	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מעל 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	1.00	20,800.00	20,800.00
04.57.042.0460	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק מעל 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	1.00	29,600.00	29,600.00
04.57.042.0463	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק עד 6.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל שיכלול סמל של התאגיד, ושם המערכת וכו'.	יח'	2.00	37,300.00	74,600.00
04.57.042.0471	ביצוע מתקן שיקוע חרושתי תוצרת וולפמן או ש"ע לפי פרט התאגיד במידות פנים 3.2*2.7 בגובה 3.5 כולל ביסוס לתא מבטון על מצע כולל איטום וכולל כל המפורט בפרט התאגיד מס' 362. העבודה קומפלט.	יח'	1.00	85,000.00	85,000.00
04.57.042.0472	ביצוע מתקן שיקוע חרושתי תוצרת וולפמן או ש"ע לפי פרט התאגיד במידות פנים 5*2.5 בגובה 3.5 כולל ביסוס לתא מבטון על מצע כולל איטום וכולל כל המפורט בפרט התאגיד. העבודה קומפלט.	יח'	1.00	125,000.00	125,000.00
04.57.042.0473	אספקה, הובלה והתקנה שוחת סגר חרושתי, תוצרת וולפמן או ש"ע, לפי פרט התאגיד, בעומק עד 3.75 מ' וקוטר 2 מ', כולל אספקה והתקנת סגר קיר תוצרת חברת zet או ש"ע מפלבם 316 וכך הנדרש לביצוע עבודה מושלמת, העבודה קומפלט. מיועד לצינור כניסה/יציאה בכל קוטר עד 500 מ"מ	קומפ	1.00	39,600.00	39,600.00
04.57.042.0474	אספקה, הובלה והתקנה שוחת סגר חרושתי, תוצרת וולפמן או ש"ע, לפי פרט התאגיד, בעומק עד 3.25 מ' וקוטר 1.80 מ', כולל אספקה והתקנת סגר קיר תוצרת חברת zet או ש"ע מפלבם 316 וכך הנדרש לביצוע עבודה מושלמת, העבודה קומפלט. מיועד לצינור כניסה/יציאה בכל קוטר עד 500 מ"מ	קומפ	1.00	26,000.00	26,000.00
04.57.042.0520	גידור לתא סגר בגובה 2.5 מ' מסוג פרופילים מגולוון דגם צבר עם קרן כולל שער ברוחב 1.2 כולל מנעול רתק כולל יסוד וחגורת מבטון מזוין מסביב לגדר בגובה 60 ס"מ מוכולל כל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת. הסעיף ישולם עפ"י מ"א גדר בנוי בהגשת תכנית עדות.	מ"ר	52.00	700.00	36,400.00
	מפלים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.042.0600	מפל צמוד בקיר תמך בקוטר 225 מ"מ מצינור + PE100, כולל חפירה בכל עומק, עטיפת בטון מזוין במידה ויידרש, כולל צנרת לכל אורך שיידרש עד להתחברויות ספחים ואביזרים, כולל פתח בקיר ושרוויל, כולל חיבור לשוחה, וכולל חיפוי קיר באבן, וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת עפ"י פרט התאגיד מס' 321. ישולם לפי קומפלט.	קומפ	2.00	3,000.00	6,000.00
04.57.042.0605	מפל צמוד בקיר תמך בקוטר 450 מ"מ מצינור + PE100, כולל חפירה בכל עומק, עטיפת בטון מזוין במידה ויידרש, כולל צנרת לכל אורך שיידרש עד להתחברויות, ספחים ואביזרים, כולל פתח בקיר ושרוויל, כולל חיבור לשוחה, וכולל חיפוי קיר באבן, וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת עפ"י פרט התאגיד מס' 322, ישולם לפי קומפלט.	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
04.57.042.9545	תוספת לשוחת בקרה מכל סוג בכל קוטר בכל עומק עבור בנייתה על קו קיים בכל קוטר עד 450 מ"מ ובכל עומק. העבודה קומפלט.	יח'	1.00	1,245.00	1,245.00
04.57.042.9547	בניית שוחת בקרה חדשה על קו מאסף קיים בקוטר 1200 מ"מ מסוג PE בכל עומק לפי פרט התאגיד מס' 303, העבודה קומפלט. באישור התאגיד בלבד.	יח'	1.00	100,000.00	100,000.00
	סה"כ לשוחות				1,542,735.00
	סה"כ לפרק ביוב				3,484,610.00
	סה"כ לביוב				3,484,610.00

סה"כ לכתב כמויות למכרז 19.12.21

סה"כ לכתב כמויות למכרז 19.12.21

01	עבודות נלוות	1,207,000.00
02	קווי מים	4,775,165.00
03	אביזרי מים	262,640.00
04	ביוב	3,484,610.00
	סה"כ עלות	9,729,415.00
	מע"מ בשיעור 17%	1,654,000.55
	סה"כ כולל מע"מ	11,383,415.55



סה"כ לכתב כמויות למכרז 19.12.21

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה: